Name Q1 - Décrire précisément ce qui se passe à chaque ligne. 1 first name = ["Pierre", "Paul", "Jacques"].sample 2 last name = "Paillard" 3 puts "Great! #{first name} #{last name} is born" 1. 2. 3. Q2 - Qu'est-ce qu'un constructeur? À quoi sert-il et comment l'appelle-t-on? Q3 - Soit le code suivant. Quelle est la différence entre string et string? 1 string = String.new("Hello World") Q4 - Que fait la méthode suivante ? 1 def mystery method(pets) 2 mammal pets = [] 3 for pet in pets mammal pets << pet if pet.mammal?</pre> 4 5 6 return mammal pets 7 end - Réimplémentez la méthode mystery\_method en utilisant une des méthodes de Enumerable.

Q6 - Dans la question 4, quel peut être le type de pets ? Écrivez une classe Animal tel qu'un tableau d'instances de Animal passé à mystery_method renvoie un tableau vide.
Q7 - Écrivez une classe Dog qui hérite d'Animal, et qui définit la méthode d'instance adéquate
vis-à-vis de la question 4.
Q8 - Soit la classe suivante. Comment appelle-t-on la "famille" de la méthode overview dans la
classe ci-dessous ? Même question avec catch fish.
1 class Fish
<pre>def self.overview()</pre>
3 return "Fishes can live in the sea"
4 end
5 def catch_fish
6 # Does catch stuff
7 end
8 end
b
Q9 - Écrivez du code qui appelle la méthode overview définie à la question précédente. Même
question avec catch_fish

Q10 - Définissons deux classes, Liquid et Alcohol.

```
1 class Liquid
2 def drink
3 "You drank some liquid"
4 end
5 def evaporate
    "There is no more liquid"
6
7 end
8 end
9
10 class Alcohol < Liquid
11 def drink
12
    "Yo are now drunk"
13 end
14 end
```

Qu'est-ce qui est affiché par les deux dernières lignes du script suivant ?

1	beer = Alcohol.new
2	beer.drink
3	beer.evaporate
p	
2.	
3.	
Q11 -	- À quoi sert super ?
P	
Q12	- Qu'est-ce qu'une variable d'instance ? Donner un exemple.
P	
Q13	- À quoi sert private ? Quand l'utilise-t-on ? Donner un exemple.
Q13	- À quoi sert private ? Quand l'utilise-t-on ? Donner un exemple.
Q13	- À quoi sert private ? Quand l'utilise-t-on ? Donner un exemple.
Q13	- À quoi sert private ? Quand l'utilise-t-on ? Donner un exemple.
Q13	- À quoi sert private ? Quand l'utilise-t-on ? Donner un exemple.